



Lector lineal MetroSelect™  
Guía de Configuración

## Direcciones

### SedeCentral

Metrologic Instruments, Inc.  
90 Coles Road  
Blackwood, NJ 08012-4683

Customer Service: 1-800-ID-METRO  
Tel: 856-228-8100  
Fax: 856-228-6673  
Email: [info@metrologic.com](mailto:info@metrologic.com)  
Website: [www.metrologic.com](http://www.metrologic.com)

### Alemania

Metrologic Instruments GmbH  
Dornierstrasse 2  
82178 Puchheim b.  
Munich, Germany

Tel: 49-89-89019-0  
Fax: 49-89-89019-200  
Email: [info@europe.metrologic.com](mailto:info@europe.metrologic.com)

### España

Metrologic Eria Ibérica SL  
Julián Camarillo, 29 D-1  
Bajo 28037 Madrid

Tel: 9 13 27 24 00  
Fax: 9 13 27 38 29  
Email: [info@es.metrologic.com](mailto:info@es.metrologic.com)

### Italia

Metrologic Italia S.r.l.  
Via Emilia 68  
1-40064 Ozzano dell'Emilia (BO)

Tel: 39-051-6511978  
Fax: 39-051-6521337  
Email: [info@it.metrologic.com](mailto:info@it.metrologic.com)

### Reino Unido

Metrologic Instruments UK Limited  
Unit 58  
Tempus Business Centre  
Kingsclere Road  
Basingstoke  
Hampshire

### Asia

Metrologic Asia (Pte) Ltd  
31 Kaki Bukit Road 3  
#05-08 Techlink  
Singapore 417818

Tel: 65-842-7155  
Fax: 65-842-7166  
Email: [info@sg.metrologic.com](mailto:info@sg.metrologic.com)

### China

Metro (Suzhou) Technologies Co., Ltd.  
221 Xing Hai Street  
Suzhou Industrial Park  
Suzhou, China 215021

Tel: 86-512-2572511  
Fax: 86-512-2571517  
Email: [info@cn.metrologic.com](mailto:info@cn.metrologic.com)

### América del Sur

Metrologic South America  
Rua Flórida, 1821 - 5º Andar  
São Paulo, SP, Brasil  
CEP: 04571-090

Tel: 5511-5505-6568  
Fax: 5511-5505-1681  
Email: [info@sa.metrologic.com](mailto:info@sa.metrologic.com)

### Brasil

Metrologic do Brasil Ltda.  
Rua Flórida, 1821 - 5º Andar  
São Paulo, SP, Brasil  
CEP: 04571-090

Tel: 5511-5505-2396  
Fax: 5511-5507-2301  
Email: [info@br.metrologic.com](mailto:info@br.metrologic.com)

### Copyright

© 2000 by Metrologic Instruments, Inc. Todos los derechos reservados. Prohibida su reproducción total o parcial, así como su difusión por ningún medio sin previo consentimiento por escrito, excepto para revisiones, que puedan ser realizadas según la normativa de la Ley de la Propiedad Intelectual.

Los products y marcas mencionadas en este documento pertenecen a sus respectivas empresas.

**MLPN 2544**  
**Impreso en España**  
**Marzo 2002**

## INDICE

---

<b>Presentación .....</b>	<b>1</b>
<b>Direcciones .....</b>	<b>1</b>
<b>Métodos de configuración mediante códigos de barras</b>	
Método de código único.....	2
Método de código múltiple.....	2
<b>¿Necesita reinicializar?.....</b>	<b>3</b>
<b>Tipos de códigos y normas de decodificación</b>	
UPC/EAN .....	4
Código 128.....	5
Código 39.....	6
2 de 5 entrelazado.....	7
Otros 2 de 5 entrelazados.....	9
Codabar .....	10
Código 93.....	10
Código 11.....	11
Telepen.....	11
Códigos Plessey.....	12
Otras características de decodificación.....	13
Códigos de longitud configurable.....	14
<b>Suplementos .....</b>	<b>16</b>
<b>MS 9500 Voyager</b>	
Distancia de activación.....	22
CodeGate™ Status .....	22
Modos de lectura.....	23
Retardo de lectura de códigos iguales.....	24
<b>Comunicación.....</b>	<b>26</b>
<b>Funcionamiento del lector</b>	
Opciones del modo de configuración.....	28
Buffers de lectura.....	29
Lecturas redundantes.....	30
Otras características de decodificación.....	31
Retardo de lectura de códigos iguales.....	31
Opciones de los LED.....	32
Opciones de los beeper.....	33
Transmisión de los retardos de datos.....	35
Opciones de comunicación de del retardo.....	36
Comando del host para el lector.....	38
Modos de prueba.....	40

## INDICE

---

### **Prefijos/Sufijos**

Prefijos configurables por el usuario, todos los datos.....	41
Caractéres ID configurables por el usuario, códigos espec..	43
Caractéres de los prefijos estándar.....	47
Caractéres de los sufijos estándar.....	51
Control de redundancia de la longitud.....	53
Sufijos configurables por el usuario, todos los datos.....	54
Formatos especiales.....	56

### **Formateo de códigos**

Formateo del UPC/EAN.....	57
Formateo Codabar.....	60
Formateo Código 39.....	60
Formateo Código 11.....	61
Telepen.....	61
Plessey .....	62
Formateo del Código 2 de 5.....	63

### **RS-232**

RS-232.....	64
Paridad.....	64
Velocidad de transmisión.....	65
Bis de Datos/Stop.....	66
Protocolo Hardware.....	67
Protocolo Software.....	68
Varios.....	70

### **Teclado**

Habilitar la emulación teclado.....	71
Tabla de selección del país/lector .....	71
Tipo de teclado/sistema.....	73
Características especiales del teclado.....	73
Código de retardo de lectura.....	76
Parámetros de control.....	76

### **OCIA.....**

78

### **Parámetros de la emulación lápiz**

Parámetros de la emulación.....	79
Establecer el ancho de barra mínimo.....	80

### **Configuración de IBM 46xx**

Puertos IBM.....	82
Códigos reservados de IBM.....	82

## INDICE

---

### **Tabla numérica**

Uso de la tabla numérica.....	83
Tabla numérica del 0-5.....	84
Códigos reservados.....	85
Tablas numérica tipo Byte/Code.....	85
Tabla de referencia ASCII.....	86
Tabla ampliada de códigos de teclas.....	90

### **Otras características**

Parámetros personalizables.....	92
Modo de programación serie.....	93

## PRESENTACIÓN

---

Su nuevo lector viene configurado con una serie de parámetros por defectos desde fábrica.

Muchos sistemas tienen formatos y protocolos especiales. Por tanto, Metrologic le ofrece un amplio abanico de parámetros configurables que pueden seleccionarse usando una herramienta de configuración basada en códigos de barras. Estos parámetros se guardan en la memoria volátil (RAM). La memoria RAM graba estos datos cuando el lector se apaga.

**NOTA:** Los códigos de barras con “\*” los parámetros por defecto.  
Los códigos de barras con “~” requieren el método de configuración multi-código.

## INSTRUCCIONES

---

Los lectores del tipo MetroSelect pueden configurarse mediante códigos de barras de dos formas: con un código único y con códigos múltiples.

**Método del código único:** la mayoría de las características puede habilitarse mediante este método. Lea el código de barras que aparece junto a la característica. Una serie de pitidos indicarán que se ha guardado la nueva configuración en la RAM.

El lector MS6200 necesitan un programa de configuración multicódigo como el descrito a continuación.

**Método Multicódigo:** Cualquier característica puede habilitarse usando este método. Una característica acompañando al signo “~” precisa del método multicódigo, lea el código “Enter/Exit Configuration Mode”. Luego, lea los códigos de la característica que precise. Después lea el Enter/Exit Configuration Code para salir y guardar los cambios de la configuración. Para anular un cambio de configuración, encienda el lector antes de leer el código Enter/Exit.

## **MÉTODOS DE CONFIGURACIÓN MEDIANTE CÓDIGOS DE BARRAS**

### **Método de Código Único:**

1. Encienda el lector
2. Lea el código de barras con la característica deseada
3. Se oirá un tono para indicar que se ha guardado correctamente

### **Método multicódigo:**

1. Encienda el lector
2. Lea el código de barras "Enter/Exit Configuration Mode"  
(3 pitidos)
3. Lea el código de barras con la característica deseada  
(1 pitido)
4. Lea el código de barras del Enter/Exit Configuration Mode  
(3 pitidos) y guarde la nueva configuración

Enter/Exit  
Configuration Mode



## ¿NECESITA REINICIAR?

---

Use el código de barras de recuperación de los parámetros por defecto. Borrará todos los parámetros previamente guardados y reestablecerá los de fábrica.

El interfaz de los lectores con emulación teclado guardará los parámetros de la emulación teclado por defecto.

El resto de los lectores guardará el protocolo RS-232 por defecto.

**Nota:** Metrologic fabrica lectores OEM personalizados que guardarán por defecto los parámetros de la OEM. En la página 92 como esto afecta a los parámetros por defecto de Metrologic.

Recuperación de los parámetros por defecto





## TIPOS DE CÓDIGOS Y REGLAS DE DECODIFICACIÓN

Los códigos con un asterisco se refieren a aquellas características que vienen establecidas por defecto.

### UPC/EAN



**\*Habilitar UPC/EAN.**



**Desabilitar UPC/EAN.**



**\*Habilitar UPC-A.**



**Desabilitar UPC-A.**



**\*Habilitar UPC-E.**



**Desabilitar UPC-E.**



**\*Habilitar EAN-13.**



**Desabilitar EAN-13.**

## TIPOS DE CÓDIGOS Y REGLAS DE DECODIFICACIÓN (CONTINUACIÓN)

### UPC/EAN



**Habilitar EAN-8.**



**Desabilitar EAN-8.**

### Code 128



**\*Habilitar Código 128.**



**Disable Código 128.**



**Habilitar UCC/EAN-128. Código 'JC1'**  
**Formateo.**

Para el código Coupon 128, consultar la página 19.



**\*Desabilitar UCC/EAN – 128.**  
**Formateo del código 'JC1'.**

TIPOS DE CÓDIGOS Y REGLAS DE DECODIFICACIÓN (CONTINUACIÓN)

Código 39



**\*Habilitar código 39.**



**Desabilitar código 39.**



**Habilitar MOD 43 Control del código 39.**  
Cunado se habilita el lector sólo leerá los  
códigos de barras 39 que tienen un dígito de control  
de módulo 43.



**\*Desabilitar MOD 43 Control del código 39.**  
El lector no comprobará del códigos de barras con  
un dígito de control de módulo 43.



**Habilitar Full ASCII de código 39.**



**\*Desabilitar Full ASCII de código 39.**



**Habilitar PARAF (Código italiano para las  
farmacias).** Cuando se habilita el lector  
transforma los códigos de 39 al formato  
PARAF.



**\*Desabilitar PARAF.** El lector no convertirá  
los códigos de barras 39 al formato PARAF.

## TIPOS DE CÓDIGOS Y REGLAS DE DECODIFICACIÓN (CONTINUACIÓN)

### Código 39



**Habilitar el código TRI-OPTIC.**



**\*Desabilitar el código TRI-OPTIC.**

### CÓDIGO 2 DE 5 ENTRELAZADO



**\*Habilitar el 2 de 5 entrelazado (ITF).**



**Desabilitar el 2 de 5 entrelazado (ITF).**



**Habilitar el dígito de control MOD 10 en ITF.**

Cuando esta opción está habilitada el lector sólo leerá los códigos de barras 2 de 5 entrelazado que tengan como dígito de control un módulo 10.



**\*Desabilitar el dígito de control MOD 10 en ITF.**

cuando esta opción se desabilita, el lector no comprobará el dígito de control del módulo 10 de código de barras del 2 de 5 entrelazado.



**~Bloqueo 1 de la longitud del código ITF.**

Para especificar una determinada longitud primero bloquee la longitud del ITF, ea este código y laos bytes que desee leer del código en las páginas 83-90. Consulte el método de códigos múltiples en la página 1.

## TIPOS DE CÓDIGOS Y REGLAS DE DECODIFICACIÓN (CONTINUACIÓN)

### 2 de 5 entrelazado



#### ~Bloqueo 2 de la longitud del código ITF.

Para especificar un segundo bloqueo de la longitud del ITF, lea este código y el de bytes correspondiente en las páginas 83-90. Consulte el método de códigos múltiples en la página 1.



#### ~Longitud mínima del ITF.

Se puede decodificar un número mínimo de caracteres específicos. Lea los bytes de las páginas 83-90. Consulte el método de códigos múltiples de la página 1



#### \*Deshabilite el 2 of 5 estándar.



#### Habilite el 2 de 5 estándar



#### ~Longitud del 2 de 5 estándar.

Para especificar un número mínimo de caracteres lea este código de barras y el código de bytes correspondiente de las páginas 83-90. Consulte el método de códigos múltiples de la página 1.

**TIPOS DE CÓDIGOS Y REGLAS DE DECODIFICACIÓN (CONTINUACIÓN)**

Otros códigos de 2 de 5



Habilitar el 2 de 5 Matrix.



\*Desabilitar el 2 de 5 Matrix.



Habilitar el dígito 15 para líneas aéreas del 2 de 5.



\*Desabilitar el dígito 15 para líneas aéreas del 2 de 5.



Habilitar el dígito 13 para líneas aéreas del 2 de 5.



\*Desabilitar el dígito 13 para líneas aéreas del 2 de 5.



Habilitar el 2 de 5 de Hong Kong.



\*Desabilitar el 2 de 5 de Hong Kong.

## TIPOS DE CÓDIGOS Y REGLAS DE DECODIFICACIÓN (CONTINUACIÓN)

### Codabar



**\*Habilitar el Codabar.**



**Deshabilitar el Codabar.**



**Habilitar el campo dual del Codabar.**



**\*Deshabilitar el campo dual del Codabar.**

### Código 93



**\*Habilitar el código 93.**



**Deshabilitar el código 93.**

## TIPOS DE CÓDIGOS Y REGLAS DE DECODIFICACIÓN (CONTINUACIÓN)

### Código 11



Habilitar el código 11.



\*Deshabilitar el código 11.

### Telepen



Habilitar el código Telepen.



\*Deshabilitar el código Telepen.



Habilitar el código ALPHA Telepen.



\*Deshabilitar el código ALPHA Telepen.



## TIPOS DE CÓDIGOS Y REGLAS DE DECODIFICACIÓN (CONTINUACIÓN)

### Códigos Plessey



**Habilitar el MSI Plessey.**



**\*Deshabilitar el MSI Plessey.**



**\*MSI Plessey sin dígito de control.**

Esta opción no comprueba el dígito de control del MSI Plessey.



**Habilitar el dígito de control MOD 10/10 del MSI Plessey**

Comprueba el módulo 10 de 2 dígitos de control de los códigos de barras del MSI Plessey.



**\*Deshabilita el MOD 10 del dígito de control del MSI Plessey.**

Comprueba el módulo 10 de 1 dígito de control para los códigos de barras del MSI Plessey.



**Habilita el Plessey británico.**



**\*Deshabilita el Plessey británico.**



**Habilita la conversión del Plessey británico a otro formato.**

Habilita la opción de conversión.



**\*Deshabilita la conversión del Plessey británico a otro formato.**

Deshabilita la conversión del Plessey británico.

## TIPOS DE CÓDIGOS Y REGLAS DE DECODIFICACIÓN (CONTINUACIÓN)

### Otras Características de Decodificación



**Habilitar un borde doble Requerido/Grande**  
**Espacio entre caracteres.**



**\*Deshabilitar un doble borde Requerido/Grande**  
**Espacio entre caracteres.**



**Habilitar**  
**Borde pequeño requerido**



**Deshabilitar**  
**Borde pequeño**



**~Longitud mínima del símbolo.** Omnidireccional  
Por defecto es 4. Para una única línea es 3 por defecto.  
Lea este código junto con el código de bits correspondiente,  
para especificar el mínimo número de caracteres  
de todos los códigos de barras que no sean UPC/EAN.  
Consulte el método multicódigo de la página 1.



**~Bloqueo de la longitud del símbolo.**  
Lea este código junto con el código de bits correspondiente,  
para bloquear la longitud del código de barras. Consulte el  
método multicódigo de la página 1.

## TIPOS DE CÓDIGOS Y REGLAS DE DECODIFICACIÓN (CONTINUACIÓN)

### Longitudes de códigos configurables

Hay siete longitudes de códigos configurables. Se puede asignar una longitud determinada en cierto tipo de códigos. Cuando este en el modo de programación, comience con el bloqueo de la longitud 1, luego lea tres códigos de bits (páginas 83 a 90) que representen la longitud del código de barras. (Puede encontrar una tabla con valores de los tipos de códigos en) las páginas 83 a 90. Consulte el método multicódigo de la página 1.

Este proceso puede repetirse para bloquear longitudes de 2 a 7.



~Código de bloqueo nº 1: Longitud.



~Código de bloqueo nº 1: Tipo de código.



~Código de bloqueo nº 2: Longitud.



~Código de bloqueo nº 2: Tipo de código.



~Código de bloqueo nº 3: Longitud.



~Código de bloqueo nº 3: Tipo de código.

## TIPOS DE CÓDIGOS Y REGLAS DE DECODIFICACIÓN (CONTINUACIÓN)

Longitudes de códigos configurables



~Código de bloqueo nº 4: Longitud.



~Código de bloqueo nº 4: Tipo de código.



~Código de bloqueo nº 5: Longitud.



~Código de bloque nº 5: Tipo de código.



~Código de bloqueo nº 6: Longitud.



~Código de bloqueo nº 6: Tipo de código.



~Código de bloqueo nº 7: Longitud.



~Código de bloqueo nº 7: Tipo de código.

## AÑADIDOS

---



**Habilitar dos dígitos añadidos.**



**\*Deshabilitar dos dígitos añadidos.**



**\*Habilitar dos dígitos de redundancia.**

El escáner leerá dos veces el código de barras más los dos dígitos añadidos, antes de aceptar el dato.



**Deshabilitar la redundancia de dos dígitos.**

No se implementará la opción de redundancia de dos dígitos.



**Habilitar un añadido de 5 dígitos.**



**\*Desahabilitar un añadido de 5 dígitos.**



**Habilitar una redundancia de 5 dígitos.**

El escáner leerá el código de barras más el añadido de 5 dígitos, dos veces antes de aceptar el dato.



**\*Deshabilitar la redundancia de 5 dígitos.**

La opción de redundancia para 5 dígitos no se implementará.

## AÑADIDOS (CONTINUACIÓN)



### **Requerir añadidos.**

Todos las etiquetas UPC/EAN que se lean deben tener un añadido.



### **\*No requerir añadidos.**

Todas las etiquetas UPC/EAN que se lean no requieren un añadido.



### **Habilitar requerimiento de un añadido remoto.**

No operativo en los modelos – MS9500 & MS6200.



### **\*Deshabilitar el requerimiento de un añadido remoto.**

No operativo en los modelos – MS9500 & MS6200.



### **Habilitar el requerimiento de añadido del Bookland (978).**



### **\*Deshabilitar el requerimiento del añadido del Bookland (978).**



### **Habilitar el requerimiento del añadido del 977 (2 dígitos).**

El lector requerirá un añadido de 2 dígitos en cualquier código EAN-13 que comience con la cifra 977.



### **\*Deshabilitar el requerimiento del añadido del 977 (2 dígitos).**

El lector no requerirá un añadido de 2 dígitos cada vez que se lea un código EAN-13 que comience por 977.

## AÑADIDOS (CONTINUACIÓN)

---



Habilitar el requerimiento del añadido 378/379  
(para Francia).



\*Desabilitar el requerimiento del añadido 378/379  
(para Francia).



Habilitar el requerimiento del añadido 434/439  
(para Alemania).



\*Desabilitar el requerimiento del añadido 434/439  
(para Alemania).



Habilitar el requerimiento del añadido #System 2.



\*Deshabilitar el requerimiento del añadido  
#System 2.



Habilitar el requerimiento del añadido #System.



\*Deshabilitar el requerimiento del añadido  
#System 5.

## AÑADIDOS (CONTINUACIÓN)



**Habilitar Código cupón 128.**



**\*Deshabilitar Código cupón 128.**



**Habilitar código 128 'JC1' formato de código ampliado.**

El lector transmite un 'JC1' al comienzo de la porción del código 128 del código cupón.



**\*Deshabilitar el código 128 'JC1' formato de código ampliado.**

Cuando se deshabilita el lector no transmite el 'JC1' al comienzo de la porción del código 128 del código cupón.



**Habilitar los separadores de grupo 128.**

Se transmitirán los caratères "GS" (1DH) con los códigos del 128 cupón.



**\*Deshabilitar los separadores de grupo 128.**

Los caratères "GS" (1DH) no se transmitirán con los códigos de 128 cupón.



**Retardo de 400 milisegundos para encontrar el añadido.**

Con está opción el lector dispondrña de 400 milisegundos para encontrar un añadido después de que se haya leído la parte principal de un código UPC/EAN.



## AÑADIDOS (CONTINUACIÓN)



3 3 0 1 3 2 0

### **Retardo de 200 milisegundos para encontrar un añadido.**

Con esta opción el lector dispondrá de 200 milisegundos para encontrar un añadido después de leer la parte principal de un código UPC/EAN.



3 3 0 1 3 1 0

### **Retardo de \*100 milisegundos para encontrar un añadido.**

Con esta opción, el lector dispondrá de 100 milisegundos para encontrar un añadido después de leer la parte principal de un código UPC/EAN.



3 1 0 1 2 1 4

### **Habilitar el añadido del código ID.**



3 1 0 1 2 0 4

### **\*Deshabilitar el añadido del código IDs.**



3 1 1 8 4 0 6

### **\*Pitar una vez con suplementos.**



3 1 1 8 4 1 6

### **Pitar dos veces con suplementos.**



3 1 0 1 3 1 5

### **Habilitar la transmisión del dígito de control del ISBN.**

No disponible en todos los modelos.

## AÑADIDOS (CONTINUACIÓN)

---



**Deshabilitar la transmisión del dígito de control del ISBN.**



**Habilitar la conversión del Bookland al ISBN.**

No disponible en todos los modelos



**\*Deshabilitar la conversión del Bookland al ISBN.**



**Habilita el reformato del ISBN.**



**\*Deshabilitar el reformato del ISBN.**

### Rango de Activación

Utilice estos códigos de barras para seleccionar el sensor infrarrojo (se activa cuando detecta objetos en el campo de lectura).



**\*Largo alcance en el soporte.**



**Corto alcance en el soporte.**



**\*Largo alcance fuera del soporte.**



**Corto alcance fuera del soporte.**

### Status del CodeGate™

Utilice los siguientes códigos de barras para controlar las funciones del botón.



**Activar el CodeGate en el soporte.**



**\*Desactivar el CodeGate en el soporte.**



**\*Activar el CodeGate fuera del soporte.**



**Desactivar el CodeGate fuera del soporte.**

### Modalidades de lectura



**\*Lectura normal.**

El láser se enciende cuando el sensor IR detecta un código de barras. Permanece encendido de 3 a 10 segundos aproximadamente.



**Lector ciego.**

El láser se enciende cuando el sensor IR detecta un código de barras. El láser no leerá durante unos 60 segundos aproximadamente.



**Lector ciego permanentemente.**

El lector está ciego permanentemente. El sensor IR está inactivo.



**Lectura personalizada (disparo).**

El láser se enciende después de una buena lectura.

Retardo para códigos iguales



**No realizar retardos con códigos iguales.**



**Retardo de 1000 milisg para códigos iguales.**



**Retardo de \*875 milisg para códigos iguales.**



**Retardo de 750 milisg para códigos iguales.**



**Retardo 625 milisg para códigos iguales.**



**Retardo de 500 milisg para códigos iguales.**



**Retardo de 375 milisg para códigos iguales.**

Retardo para códigos iguales



Retardo de 250 milisg para códigos iguales.



Retardo infinito para códigos iguales.



**Habilitar la comunicación de emulación lápiz.**

Esta opción se utiliza cuando el lector que debiera colocarse es del tipo lápiz.



**\*Habilitar la RS-232.**

Cuando esta opción está habilitada, el escáner funcionará con una salida serie RS-232 +/- 12V.



**Establecer los parámetros por defecto de la emulación teclado.**

Leer este código antes de seleccionar el modo normal o el conexión portátil de la emulación teclado. Consulte los parámetros por defecto de la emulación teclado normal.



**Habilitar la emulación del teclado portátil del lector.**

Esta opción permite al lector utilizarse sin usar un teclado externo.



**Habilitar la emulación teclado.**

Selecciona si el escáner debe realizar la emulación teclado transformando el código de barras seleccionado al formato de emulación teclado PC equivalente.



**Establecer los parámetros por defecto del OCIA.**

Leer este código antes de seleccionar habilitar la salida OCIA.



**Habilitar la salida OCIA.**

Seleccionar esta opción si los requerimientos de comunicación son del tipo OCIA. Esta es un interfaz serie acoplado (en el host).

## COMUNICACIONES (CONTINUACIÓN)

---



**Establecer los parámetros por defecto del IBM 46xx.**



**Habilitar la comunicación del IBM46xx.**

Seleccionar esta opción para las comunicaciones de IBM 46xx SIOC/RS485. No todos los lectores son compatibles con este interfaz. Se precisa del interfaz correcto del teclado.



**Habilitar el modo No Comunicación.**

Seleccionar esta opción si el lector no tiene que comunicarse con el host.



**Reservado.**



**Reservado.**



## FUNCIONAMIENTO DEL LECTOR

---

### Opciones de configuración del funcionamiento



**Permite la configuración del funcionamiento cuando está encendido.**

El lector sólo puede configurarse con MetroSet™ antes de que se lea un código de barras.



**\*Permite la configuración en cualquier momento.**

Permite configurar MetroSet en cualquier momento.



**Permite la configuración de las etiquetas cuando está encendido.**

Una vez que se ha leído el código de barras de un producto después de encenderse, el lector no permitirá la configuración de códigos de barras.



**\*Permite la configuración de etiquetas en cualquier momento.**

Permite la configuración de los códigos de barras en cualquier instante.

### Buffers de lectura



#### **\*1 Buffer de lectura.**

Cuando se habilita, el lector leera un código de barras en el campo de lectura y no leerá de nuevo hasta que el código de barras desaparezca del campo de lectura durante el tiempo del retardo para el mismo código.



#### **2 Buffers de lectura.**

Cuando se habilita, el lector leerá 2 códigos de barras en el campo de lectura, una vez cada uno. Estos 2 códigos de barras no se leerán de nuevo hasta que desaparezcan del campo de lectura durante el tiempo del retardo para el mismo código.



#### **3 Buffers de lectura.**

Tienen la misma función que los de 2 Buffers de lectura, pero para 3 códigos dentro del campo de lectura.



#### **4 Buffers de lectura.**

Tienen la misma función que los de 2 Buffers de lectura, pero para 4 códigos dentro del campo de lectura.

### Lecturas redudantes



#### **\*0 Lecturas redudantes.**

Sólo precisa 1 descodificación buena para confirmar.



#### **1 Lectura redundante.**

Requiere 2 decodificaciones buenas consecutivas del mismo código de barras para dar por buena la lectura.



#### **2 Lecturas redundantes.**

Requiere 3 decodificaciones buenas consecutivas del mismo código de barras para dar por buena la lectura.



#### **3 Lecturas redundantes.**

Requiere 4 decodificaciones buenas consecutivas del mismo código de barras para dar por buena la lectura.



#### **4 Lecturas redundantes.**

Requiere 5 decodificaciones buenas consecutivas del mismo código de barras para dar por buena la lectura.



#### **5 Lecturas redundantes.**

Requiere 6 decodificaciones buenas consecutivas del mismo código de barras para dar por buena la lectura.



#### **6 Lecturas redundantes.**

Requiere 7 decodificaciones buenas consecutivas del mismo código de barras para dar por buena la lectura.



#### **7 Lecturas redundantes.**

Requiere 8 decodificaciones buenas consecutivas del mismo código de barras para dar por buena la lectura.

### Varias Opciones de Decodificación



#### **Comprobación del mismo código.**

Requiere 1 carácter distinto entre códigos de barras sucesivos para considerar un código de barras como nuevo.



#### **\*Comprobación normal del mismo código.**

Requiere 3 caracteres distintos entre códigos de barras sucesivos para considerar un código de barras como nuevo.

### Retardo para códigos iguales

Los números determinan el intervalo de tiempo para que un código sea de nuevo leído después de que haya desaparecido del campo de lectura. Los códigos simples se fijan en milisegundos: 50, 100, 200, 500, 1200, (1.2 sg), 2000 (2.0 sg) e infinito. El usuario también puede configurar un determinado valor del incremento por ejemplo en saltos de 50 milisegundos para un valor de 6350 (6.35 sec), por ejemplo.

**Por favor, los usuarios de la serie MS9500, consulten la página 24.**



#### **Sin retardo para códigos iguales.**



#### **Retardo infinito para simbolos iguales.**

Si se selecciona esa opción, el lector no repetirá la lectura del mismo código. Esta opción elimina los retardo de relectura.

## FUNCIONAMIENTO DEL LECTOR (CONTINUACIÓN)

---

### Opciones de los LED



**Destello del LED verde si se permite la relectura.**  
Esto indica que ya ha transcurrido el retado para códigos iguales.



**\*Anulación del destello del LED verde si se permite la relectura.**



**Funcionamiento alternativo de los LED.**  
Rojo = Láser activado  
Verde = Buena lectura



**\*Funcionamiento normal de los LED.**  
Verde = Láser activado  
Rojo = Buena lectura

## FUNCIONAMIENTO DEL LECTOR (CONTINUACIÓN)

### Opciones del Beeper



**Tono normal**



**Tono 1.**



**Tono 2.**



**Tono 3.**



**Tono 4.**



**Tono 5.**



**Tono 6.**



**No tono.**

### Opciones del Beeper



**\*Pitar una vez con añadidos.**



**Pitar dos veces con añadidos.**



**Habilitar pitido rápido.**



**\*Deshabilitar pitido rápido.**



**Pitar en con comando BEL.**

El lector pitará cuando reciva un caácter BEL del host. Si se ha enviado un número en los 200 milisegundos anteriores al carácter BEL, el lector pitará ese número de veces



**\*Ignorar el comando BEL.**



**Habilitar el conmutador del lápiz láser durante el pitido.**

Si se habilita, el lector pitará y conmutará los datos a lápiz cuando realice una decodificación. Esto le confirma una buena lectura.



**\*Deshabilitar el conmutador del lápiz láser durante el pitido.**

## FUNCIONAMIENTO DEL LECTOR (CONTINUACIÓN)

---

### Retardo de transmisión de datos

Use estos códigos para seleccionar el retardo entre el envío de los caracteres los datos desde el lector al host. Esto es de utilidad para prevenir el desbordamiento de los buffers de entrada del lector al host.



**\*1 milisegundo retardo entre caracteres.**



**10 milisegundos de retardo entre caracteres.**



**25 milisegundos de retardo entre caracteres.**



**~Retardo entre caracteres variable (en milisegundos).**

Lea este código de barras para y un código con la secuencia de bites (páginas 83-90) para establecer el retardo de caracteres que desea enviar al host. (Rangos del 1 a 255 milisegundo). Consultar el método multi-código de la página 1.



**Sin retardo entre caracteres.**



## FUNCIONAMIENTO DEL LECTOR (CONTINUACIÓN)

### Opciones de retardo de comunicaciones



**Habilitar los retardos de comunicaciones.**



**\*Deshabilitar los retardos de comunicaciones.**



**\*Pitar antes de transmitir.**

El lector pitará despues de que se haya transmitido los datos de la etiqueta.



**Pitar después de la transmisión.**

El lector pitará después de que se haya Transmitido cada etiqueta.



**~Retardo de comunicación variable.**



**\*Retardo de comuniación por defecto (2 seg).**



**Restardo de comunicación corto (1 seg).**

## FUNCIONAMIENTO DEL LECTOR (CONTINUACIÓN)

---

### Opciones de retardo de comunicaciones



Retardo de comunicaciones largo (4 seg).



Tres pitidos de retardo.



\*Sin pitidos para el retardo.



Tono de zumbido del retardo.



\*Sin tono de zumbido en el retardo.

### Comandos rápidos del lector

**Habilitar el comando “D/E” de deshabilitación.**

Cuando se elige esta opción, el lector dehabilitará la lectura cuando reciba el comando “D” en ASCII del host. Habilitará lee lectura cuando reciba una “E” en ASCII.

**“Deshabilitar el comando “D/E” de deshabilitación.**

No habilitar el comando D/E.

**Habilitar los tipos Z/R de la simulación D/E.**

Cuando se elige esta opción, el lector dehabilita la lectura cuando recibe una “Z” en ASCII del host. Habilitará la lectura cuando reciba una “R” en ASCII.

**Simulación “No tipo “Z/R” Type “D/E”.**

No habilitar el comando Z/R.

**Habilitar el comando láser “F/L”.**

Cuando está habilitado, el lector apagará el láser después de recibir añ character “F” en ASCII. El láser se volverá a encenderse después de recibir el carácter “L” en ASCII.

**\*Deshabilitar el comando “F/L”.**

No habilitar el comando “F/L”.

**Deshabilitar el uso del lector DTR.**

Cuando está habilitado, el lector habilitará la entrada DTR para determinar si la lectura debe permitirse. Un nivel de +12V activa la decodificación. Un nivel de –12V desactiva la decodificación.

## FUNCIONAMIENTO DEL LECTOR (CONTINUACIÓN)

### Comandos del lector Host



**\*No utilizar la Deshabilitación de la lectura DTR.**  
No habilitar la entrada DTR.



**Activar el carácter DC2.**  
Cuando está habilitado, la lectura comenzará cuando se reciba un carácter DC2 (^R, 124).



**\*No activar el carácter DC2.**



**Transmitir “NO LECTURA” si está desactivado el DC2.**



**No transmitir “NO LECTURA” si el DC2 está activado.**



**LED verde apagado durante la transmisión “NO LECTURA”.**



**\*LED verde iluminado durante la transmisión de “NO LECTURA”.**

## FUNCIONAMIENTO DEL LECTOR (CONTINUACIÓN)

---

### Modos de prueba



#### **Lectura Activada.**

Esta opción activa la prueba de lectura. **No la habilite salvo si un Técnico de Metrologic le ha enseñado cómo.**



#### **\*Lectura desactivada.**



#### **Cuenta de lecturas ACTIVADA.**

Cuando esta opción está activada el lector transmitirá el número del firmware del lector al host. **No habilitar salvo que un técnico de Metrologic le haya enseñado como hacerlo.**



#### **\*Cuenta de lecturas DESACTIVADA.**

## PREFIJOS/SUFIJOS

Nota: Lea el código "Entre modo de configuración" antes de proseguir.  
Por favor, consulte el método multicódigo de la página 1.

Prefijos configurables por el usuario, Todos los datos



**~Configuración del carácter #1 como prefijo.**

Cuando se elige esta opción, se puede añadir un prefijo identificativo y asignarse para la transmisión de datos. Utilice este código con una secuencia de 3 bits (páginas 83-90 que representan el carácter deseado).



**~Configuración del carácter #2 como prefijo.**

Asigna un segundo carácter configurable como prefijo.



**~Configuración del carácter #3 como prefijo.**

Asigna un tercer carácter configurable como prefijo.



**~Configuración del carácter #4 como prefijo.**

Asigna un cuarto carácter configurable como prefijo.



**~Configuración del carácter #5 como prefijo.**

Asigna un quinto carácter configurable como prefijo.



**~Configuración del carácter #6 como prefijo.**

Asigna un sexto carácter configurable como prefijo.



**~Configuración del carácter #7 como prefijo.**

Asigna un séptimo carácter configurable como prefijo.

## PREFIJOS/SUFIJOS

---

Prefijos configurables por el usuario, Todos los datos



**~Configuración del carácter #8 como prefijo.**  
Asigna un octavo caracter configurable como prefijo.



**~Configuración del carácter #9 como prefijo.**  
Asigna un noveno caracter configurable como prefijo.



**~Configuración del carácter #10 como prefijo.**  
Asigna un décimo caracter configurable como prefijo.



**Borrar todos los prefijos configurados por el usuario.**

Caractéres identificativos configurables por el usuario, Códigos específicos



**\*Utilizar los bites del código configur:**  
**como prefijos.**

En esta configuración, los bites específicos del código identificativo son transmitidos antes que los datos. Si se utilizan, prefijos configurados por el usuario, no se pueden utilizar sufijos



**Utilizar los bites del código configurable identificativo**  
**como sufijos.**

En esta configuración, los bites específicos del código identificativo son transmitidos después que los datos. Si se utilizan, sufijos configurados no pueden utilizarse prefijos.



**Configuración del identificativo del UPC-A.**

Si usa el método multicódigo, lea este código de barras seguido por 3 códigos de un código de barras (páginas 83-90) que representa un único carácter identificativo para asociarlo con este tipo de código de barras. Por favor, consulte la página 1 del método multicódigo.



**Configuración del identificativo del UPC-E.**

Si usa el método multicódigo, lea este código de barras seguido por 3 códigos de un código de barras (páginas 83-90) que representa un único carácter identificativo para asociarlo con este tipo de código de barras. Por favor, consulte la página 1 del método multicódigo.



**Configuración del identificativo del EAN-8.**

Si usa el método multicódigo, lea este código de barras seguido por 3 códigos de un código de barras (páginas 83-90) que representa un único carácter identificativo para asociarlo con este tipo de código de barras. Por favor, consulte la página 1 del método multicódigo.



**Configuración del identificativo del EAN-13.**

Si usa el método multicódigo, lea este código de barras para asociarlo con este tipo de código de barras. (páginas 83-90) que representa un único carácter identificativo para asociarlo con este tipo de código de barras. Por favor, consulte la página 1 del método multicódigo.



Caractéres identificativos configurables por el usuario, Códigos específicos



### **Configuración del identificativo del código 39.**

Si usa el método multicódigo, lea este código de barras para asociarlo con este tipo de código de barras. (páginas 83-90) que representa un único carácter identificativo para asociarlo con este tipo de código de barras. Por favor, consulte la página 1 del método multicódigo.



### **Configuración del identificativo del código 128.**

Si usa el método multicódigo, lea este código de barras seguido por 3 códigos de un código de barras (páginas 83-90) que representa un único carácter identificativo para asociarlo con este tipo de código de barras. Por favor, consulte la página 1 del método multicódigo.



### **Configuración del identificativo del código 93.**

Si usa el método multicódigo, lea este código de barras seguido por 3 códigos de un código de barras (páginas 83-90) que representa un único carácter identificativo para asociarlo con este tipo de código de barras. Por favor, consulte la página 1 del método multicódigo.



### **Configuración del identificativo del código 11.**

Si usa el método multicódigo, lea este código de barras seguido por 3 códigos de un código de barras (páginas 83-90) que representa un único carácter identificativo para asociarlo con este tipo de código de barras. Por favor, consulte la página 1 del método multicódigo.



### **Configuración del identificativo del código Telepen.**

Si usa el método multicódigo, lea este código de barras seguido por 3 códigos de un código de barras (páginas 83-90) que representa un único carácter identificativo para asociarlo con este tipo de código de barras. Por favor, consulte la página 1 del método multicódigo.

Caractéres identificativos configurables por el usuario, códigos específicos



### Configuración del identificativo TRI-OPTIC.

Cuando utilice el método multicódigo, escanee este código de barras seguido de los códigos de 3 bits (pag. 83-90) representan un único carácter identificativo ID que se asocia a este tipo de código. Por favor, consulte el método multicódigo de la página 1.



### Configuración del identificativo del 2 de 5 estándar.

Cuando utilice el método multicódigo, escanee este código de barras seguido de los códigos de 3 bits (pag. 83-90) representan un único carácter identificativo ID que se asocia a este tipo de código. Por favor, consulte el método multicódigo de la página 1.



### Configuración del identificativo del 2 de 5 entrelazado.

Cuando utilice el método multicódigo, escanee este código de barras seguido de los códigos de 3 bits (pag. 83-90) representan un único carácter identificativo ID que se asocia a este tipo de código. Por favor, consulte el método multicódigo de la página 1.



### Configuración del identificativo del 2 de 5 Matrix.

Cuando utilice el método multicódigo, escanee este código de barras seguido de los códigos de 3 bits (pag. 83-90) representan un único carácter identificativo ID que se asocia a este tipo de código. Por favor, consulte el método multicódigo de la página 1.



### Configuración del identificativo del 2 de 5 para líneas aéreas.

Cuando utilice el método multicódigo, escanee este código de barras seguido de los códigos de 3 bits (pag. 83-90) representan un único carácter identificativo ID que se asocia a este tipo de código. Por favor, consulte el método multicódigo de la página 1.



### Configuración del identificativo del MSI Plessey.

Cuando utilice el método multicódigo, escanee este código de barras seguido de los códigos de 3 bits (pag. 83-90) representan un único carácter identificativo ID que se asocia a este tipo de código. Por favor, consulte el método multicódigo de la página 1.

Caractéres identificativos configurables por el usuario, códigos específicos



**Configuración del identificativo del UK Plessey.**

Cuando utilice el método multicódigo, escanee este código de barras seguido de los códigos de 3 bits (pag. 83-90) representan un único carácter identificativo ID que se asocia a este tipo de código. Por favor, consulte el método multicódigo de la página 1.



**Configuración del identificativo del Codabar.**

Cuando utilice el método multicódigo, escanee este código de barras seguido de los códigos de 3 bits (pag. 83-90) representan un único carácter identificativo ID que se asocia a este tipo de código. Por favor, consulte el método multicódigo de la página 1.



**\*Borrar todos los identificativos de códigos específicos.**

Elimina todos los caractéres identificativos exclusivos previamente identificados.

### Caractéres de los prefijos por defecto

**Habilitar el prefijo STX.**

Cuando se habilita, el lector transmitirá un arranque del TeXt (ASCII 02H) antes de cada código de barras.

**\*Deshabilitar el prefijo STX.**

No transmitirá el arranque del TeXt (ASCII 02H) antes de cada código de barras.

**Habilitar el modo Rochford-Thomson.****\*Deshabilitar el modo Rochford-Thomson.****Habilitar el carácter identificativo del AIM.****\*Deshabilitar el carácter identificativo del AIM.****Habilitar el prefijo identificativo del UPC.**

Cuando se habilita, el lector transmitirá un prefijo antes que cualquier código de barras UPC/EAN. Los prefijos son A (UPC-A), E0 (UPC-E), F (EAN-13, y FF (EAN-8).

**\*Deshabilitar el prefijo identificativo del UPC.**

No se enviarán los caracteres identificativos de los códigos UPC/EAN.

### Caractéres de los prefijos por defecto



#### **Habilitar el identificativo del prefijo NCR.**

Cuando se habilita, el lector transmitirá un prefijo antes de los siguientes tipos de códigos. Los prefijos son: A (UPC-A), E0 (UPC-E), FF (EAN-8), F (EAN 13), B1 (Code 39, B2 (ITF), B3 (Código 128 y otros códigos).



#### **\*Deshabilitar el identificativo del prefijo NCR.**



#### **Habilitar los caractéres identificativos de Nixdorf.**

Cuando se habilita esta opción, se transmitirá los identificativos del código antes de cada código de barras de alguna de las cajas registradoras de Siemen/Nixdorf.



#### **\*Deshabilitar los caractéres identificativos de Nixdorf.**

Este código de barras no transmitirá los identificativos de los códigos Siemens/Nixdorf.



#### **Habilitar los caractéres identificativos de SANYO.**

Transmitirá los caractéres identificativos de Sanyo.



#### **\*Deshabilitar los caractéres identificativo de SANYO.**

No transmitirá los caractéres identificativos de Sanyo.



#### **Habilitar el prefijo identificativo del fabricante.**

Transmite "METROLOGIC" antes de cualquier dato del código de barras para identificar el lector como un lector Metrologic.

## PREFIJOS/SUFIJOS (CONTINUACIÓN)

### Caractéres estándar de los prefijos



**\*Deshabilitar el prefijo identificativo del fabricante.**  
No se transmitirá la ristra de identificación.



**Habilitar el prefijo "C"**



**\*Deshabilitar el prefijo "C".**



**Habilitar el prefijo identificativo "\$" del UPC/EAN.**



**\*Deshabilitar el prefijo identificativo "\$" del UPC/EAN.**



**Habilitar el prefijo tabulador.**  
El lector transmitirá un tabulador (ASCII 09H)  
antes de cada código de barras.



**\*Deshabilitar el prefijo tabulador.**  
No transmitirá un tabulador.

## PREFIJOS/SUFIJOS (CONTINUACIÓN)

---

Caracteres estándar de los prefijos



**Habilitar la función SNI Beetle.**



**\*Deshabilitar la función SNI Beetle.**



**Habilitar los identificativos del Cipher 1021.**



**\*Desabilitar los identificativos del Cipher 1021.**

### Caractéres estándar de los sufijos



**\*Habilitar el sufijo CR.**

Cuando se habilita el lector transmite un retorno de carro detrás de cada código de barras.



**Deshabilitar el sufijo CR.**

El escáner no transmitirá un retorno de carro después de cada código de barras.



**\*Habilitar el sufijo LF.**

Cuando se habilita, el lector transmite una línea detrás de cada código de barras.

*NOTA: Se deshabilita cuando se carga la emulación.*



**Deshabilitar un sufijo LF.**

El lector no transmitirá una línea después de cada código de barras.



**Habilitar un sufijo de tabulación.**

Cuando se habilita, el lector transmite un tabulador detrás de cada código de barras (ASCII 09H).



**\*Deshabilitar el sufijo de tabulación.**

No transmitirá un tabulador detrás de cada (ASCII 09H) código de barras.



**Habilitar el sufijo ETX.**

Cuando está habilitado, el lector transmitirá un final de Texto detrás de cada código de barras (ASCII 03H).



## PREFIJOS/SUFIJOS (CONTINUACIÓN)

---

### Caractéres estándar de los sufijos



**\*Deshabilitar el sufijo ETX.**

Cuando se dehabilita, el lector o transmitirá un final de texto (ASCII 03H).



**Habilitar el sufijo identificativo del UPC.**

Cuando está habilitado el lector transmitirá un sufijo después de cualquier código de barras UPC/EAN. Los sufijos son A (UPC-A), E (UPC-E), F (EAN-13) y F (EAN-8).



**\*Deshabilitar el sufijo identificativo del UPC.**

No transmitirá un sufijo después del código de barras UPC/EAN.

### Carácter de comprobación de redundancia longitudinal

Un carácter de comprobación de Redundancia Longitudinal (LRC) es un carácter de error de comprobación calculado mediante una secuencia de caracteres. Se determina por un "exclusive ORing" (XOR) de caracteres a comprobar, comenzando por un valor inicial de 00H.

El resultado es un bite "LRC" que se transmite seguido de una ristra de datos y se utiliza por el ordenador que lo recibe para determinar si la información fue recibida correctamente. En el caso de un lector, el XOR es previamente modificado para añadir los bits de paridad.

Cuando el LRC está habilitado, los parámetros por defecto del lector arrancan el LRC en el segundo bit de información transmitida. Opcionalmente, el cálculo puede comenzar en el primer bit transmitido.



#### **Habilitar la transmisión del cálculo del LRC.**

Con esta opción la salida del lector LRC comprueba el carácter después del código de barras.



#### **\*Deshabilitar la transmisión del cálculo del LRC.**

No saldrá el LRC (carácter de comprobación) después del código de barras.



#### **Arrancar el LRC en el segundo bit.**

El escáner calculará el dígito de control del LRC a partir del segundo carácter.



#### **\*Arranque del LRC en el primer bit.**

El lector calculará el dígito de control LRC a partir del primer carácter.

## PREFIJOS/SUFIJOS (CONTINUACIÓN)

Todos los datos, sufijos configurables por el usuario

NOTA: Lea el código “Enter configuration mode” antes de comenzar con esta opción. Consultar el método de configuración multicódigo de la página 1



### ~Configuración del carácter #1 como sufijo.

Puede añadir un sufijo identificativo cuando se selecciona, para la transmisión de los datos asignados. Utilizar este código con una secuencia de códigos de 3 bits (páginas 85-93) que representan el carácter deseado.



### ~Configuración del carácter #2 como sufijo.

Asigna un segundo carácter al sufijo configurado.



### ~Configuración del carácter #3 como sufijo.

Asigna un tercer carácter al sufijo configurado.



### ~Configuración del carácter #4 como sufijo.

Asigna un cuarto carácter al sufijo configurado.



### ~Configuración del carácter #5 como sufijo.

Asigna un quinto carácter al sufijo configurado.



### ~Configuración del carácter #6 como sufijo.

Asigna un sexto carácter al sufijo configurado.

## PREFIJOS/SUFIJOS (CONTINUACIÓN)

Todos los datos, sufijos configurables por el usuario



**~Configuración del carácter #7 como sufijo.**  
Asigna un séptimo carácter configurable como sufijo.



**~Configuración del carácter #8 como sufijo.**  
Asigna un octavo carácter configurable como sufijo.



**~Configuración del carácter #9 como sufijo.**  
Asigna un noveno carácter configurable como sufijo.



**~Configuración del carácter #10 como sufijo.**  
Asigna un décimo carácter configurable como sufijo.



**\*Borrar todos los sufijos configurados por el usuario.**

### Formatos especiales



Habilitatr la opción SINEKO.



\*Deshabilitar la opción SINEKO.



Habilitar la opción formateo A de Newcode.



\*Deshabilitar la opción de formateo A del Newcode.



Habilitar la opción formateo B de Newcode.



\*Deshabilitar la opción formateo B de Newcode.

## FORMATEO DE CÓDIGOS

---

### Formateo del UPC/EAN



**\*Transmite el dígito de control del UPC-A.**



**No transmite el dígito de control del UPC-A.**



**Transmite el dígito de control del UPC-E.**



**\*No transmite el dígito de control del UPC-E.**



**Aumento a 12 dígitos del UPC-E.**  
Aumenta los código de barras UPC-E al equivalente de UPC-A de 12 dígitos.



**\*No aumenta a 12 dígitos el UPC-.**  
No aumenta los UPC-E al equivalente código de barras, UPC-A de 12 dígitos.



**Convierte el UPC-A al EAN-13.**  
Con esta opción, el lector convierte el UPC-A al EAN-13 mediante la transmisión de un cero encabezando el código de barras.

## FORMATEO DE CÓDIGOS (CONTINUACIÓN)

### Formateo del UPC/EAN



**\*No convertirá el UPC-A al EAN-13.**

Con esta opción el lector no transformará el UPC-A en un EAN-13.



**Transmitir un cero encabezando el UPC-E.**

Cuando se selecciona esta opción, se transmite un cero antes de cada código de barras UPC-E.



**No transmitir un cero encabezando el UPC-E.**

Esta opción no transmitirá un cero antes de cada código de barras UPC-E.



**Convierte un EAN-8 en un EAN-13.**

Cuando se selecciona esta opción, el lector transmitirá cinco ceros antes del código de barras para convertir un EAN-8 en un EAN-13.



**\*No convertir el EAN-8 en un EAN-13.**



**\*Transmitir números del sistema UPC-A.**



**No transmitir números del sistema UPC-A.**

## FORMATEO DE CÓDIGOS (CONTINUACIÓN)

### Formateo del UPC/EAN



**\*Transmitir el UPC-A MFR#.**



**No transmitir el UPC-A MFR#.**



**\*Transmitir el UPC-A ITEM#.**



**No transmitir UPC-A ITEM#.**



**\*Transmitir el dígito de control del EAN-8.**



**No transmitir el dígito de control del EAN-8.**



**\*Transmitir el dígito de control del EAN-13.**  
El lector transmitirá el dígito de control del EAN-13.



**No transmitir el dígito de control del EAN-13.**  
El lector no transmitirá el dígito de control del EAN-13.



## FORAMTEO DE CÓDIGOS (CONTINUACIÓN)

### Formateo de códigos de barras

**Transmitir los caracteres de Inicio/Final del código de barras.**

Transmite los caracteres de Inicio/Final de los códigos de barras antes de cada código.

**\*No transmitir los caracteres de Inicio/Final del código de barras.**

No transmitirá los caracteres de Inicio/Final de los códigos de barras antes de cada código.

**Habilitar el editor CLSI.**

Funciona sólo con los códigos de barras del tipo de 14 dígitos de longitud. Esta opción transformará el editor del tipo CLSI, antes de que la información sea transmitida al host.

**\*No habilitar el editor CLSI.**

Esta opción no transformará el editor del tipo CLSI antes de que la información sea transmitida al host.

### Formateo del Código 39

**Transmitir el dígito de control Mod 43 del Código 39.**

Esta característica funciona conjuntamente con el dígito de control Mod 43 de la opción de la página 6, del Código 39. Para que funcione, deben estar habilitadas las dos.

**\*No transmitir el dígito de control Mod 43 del Código 39.**

Esta opción no transmitirá el dígito de control Mod 43 del Código 39.

**Transmitir los caracteres de Inicio/Final del Código 39.**

Cuando se selecciona el lector transmitirá, los caracteres de Inicio/Final del Código 39 antes y después de cada código de barras.

**\*No transmitir el Código 39.**

Cuando se selecciona, el lector no transmitirá los caracteres de Inicio/Final del Código 39 antes y después de cada código de barras.

## FORMATEO DE CÓDIGOS (CONTINUACIÓN)

---

### Formateo del Código 11



**Transmitir el dígito de control del Código 11.**

Este código de barras transmitirá los caracteres del dígito de control del Código 11 cuando se habilita el Código 11 de la página 11.



**\*No transmitir el dígito de control del Código 11.**

Este código de barras no transmitirá los caracteres de control del Código 11.

### Telepen



**Habilitarla conversión del Telepen ^L al E.**



**\*Deshabilitar la conversión del Telepen ^L to E.**

### Plessey



**Transmitir el dígito de control del Plessey (Reino Unido).**

EL lector transmitirá los caracteres del dígito de control del Plessey para el Reino Unido y debe utilizarse con la opción del Plessey para el Reino Unido.



**\*No transmitir el dígito de control del Plessey (Reino Unido).**

No transmitirá los caracteres del dígito de control del Plessey para el Reino Unido.



**Habilitar el formato especial del Plessey (Reino Unido).**



**Deshabilitar el formato especial del Plessey (Reino Unido).**



**Transmitir el dígito de control del MSI Plessey.**

Esta opción funciona conjuntamente con una o ambas de las opciones de MSI Plessey Mod habilitado en la página 12.



**\*No transmitir el dígito de control del MSI Plessey.**

El lector no transmitirá los caracteres del dígito de control del MSI Plessey.

### Formateo del Código 2 de 5



**Transmitir el dígito de control del Mod 10 del entrelazado.**

Con esta opción, el escáner transmitirá el 2 de 5 entrelazado con el carácter de controles del Mod 10.



**\*No transmitir el dígito de control del Mod 10 del entrelazado.**

El lector no transmitirá el carácter de control del Mod 10 del 2 de 5 entrelazado. Funciona en conjuntamente con el control del Mod 10 del entrelazado. Ambos deben estar habilitados para que funcione esta opción.



**Transmitir el dígito de control del 2 de 5 Matrix.**



**\*No transmitir el dígito de control del 2 de 5 Matrix.**

## RS-232



### **\*Habilitar el modo RS-232.**

Cuando se habilita el lector funcionará con una RS-232 +/-12V serie.

## Paridad

Un bit de paridad es un bit de datos extra que se usa para facilitar los errores de transmisión en la captura de datos. La paridad del lector y la del host deben coincidir.



### **Sin paridad.**



### **Paridad par.**

Seleccione la paridad par para establecer el bit de paridad como 1 ó como 0 para asegurarse de que un número par de bit es uno.



### **\*Paridad de espacio.**

Seleccione la paridad del espacio para establecer siempre el bit de paridad.



### **Paridad impar.**

Seleccione la paridad impar para establecer el bit de paridad 1 ó 0 para asegurar que un número impar de bits son unos.



### **Marca de paridad.**

Seleccione la marca de paridad para establecer siempre el bit de paridad 1.

### Velocidad de Transmisión



**38400 Baudios de velocidad de transmisión.**



**19200 Baudios de velocidad de transmisión.**



**14400 Baudios de velocidad de transmisión.**



**\*9600 Baudios de velocidad de transmisión.**



**57600 Baudios de velocidad de transmisión.**



**4800 Baudios de velocidad de transmisión.**



**2400 Baudios de velocidad de transmisión.**



**1200 Baudios de velocidad de transmisión.**

### Velocidad de Transmisión



**600 Baudios de velocidad de transmisión.**



**300 Baudios de velocidad de transmisión.**

### Bits de Datos / Parada



**8 Bits de datos.**  
Número de bits de datos transmitidos por cada carácter.



**\*7 Bits de datos.**



**1 Bit de parada.**



**\*2 Bits de parada.**

## Protocolos de Comunicaciones



**Habilitar el protocolo RTS/CTS.**  
Envía una señal RTS y espera hasta recibir la señal CTS antes de transmitir los datos.



**\*Deshabilitar el protocolo RTS/CTS.**  
No utilizar el protocolo RTS/CTS.



**\*Carácter RTS/CTS.**  
Activar / Desactivar la señal RTS para cada carácter.



**Mensaje RTS/CTS.**  
Activar el RTS antes de enviar el carácter y dejarlo activado hasta después que el último carácter sea transmitido.



**Invertir la polaridad RTS (RSV1)**  
+12V = Inactivo  
-12V = Activo



**\*Polaridad RTS estándar.**  
Usa la polaridad estándar RTS  
-12V = Inactivo  
+12V = Activo



**Invertir la polaridad CTS (RSV2).**  
+12V = Inactivo, no enviar  
-12V = Activo, enviar



**\*Polaridad CTS estándar.**  
-12V = Inactivo, no enviar  
+12V = Activo, enviar



**Activar RTS, no esperar la señal CTS (RSV3).**  
Activa la transmisión RTS pero, no espera para enviar la CTS.



### Protocolos de Comunicaciones



**\*Activar RTS, esperar la CTS.**  
Espera la señal CTS después de activar la RTS.



**Comprobar si la CTS no está presente antes de la RTS (RSV4).**  
No activar la RTS si la CTS está ya presente.



**\*No comprobar si la CTS está presente antes de la RTS.**  
Activar la RTS sin comprobar si la CTS está ya activa.



**Habilitar activación DTR.**  
Cuando está el lector parará la lectura cuando la señal DTR se desactive.



**\*Deshabilitar activación DTR.**



**Habilitar conmutador RTS.**  
El lector conmutará la línea RTS cuando haya una decodificación buena.



**\*Deshabilitar el conmutador RTS.**

## Protocolos de Comunicaciones



3 1 1 5 9 1 4

### Habilitar los protocolos XON/XOFF.

Cuando están habilitados, el lector parará la transmisión cuando reciba un XOFF (ASCII 13H).

La transmisión se acaará cuando se reciba un XON (ASCII 11H).



3 1 1 5 9 0 4

### \*Deshabilitar los protocolos XON/XOFF.

El lector no comprobará el XON/XOFF.



3 1 1 5 9 1 3

### Habilitar el ACK/NAK.

Después de transmitirlos datos, espera una respuesta ACK (06H) o NAK (15H) del host. Si se recibe un ACK, se completa el ciclo de comunicaciones y busca más códigos de barras. Si se recibe un NAK, entonces retransmite el último juego de datos del código de barras y espera hasta un nuevo ACK/NAK.



3 1 1 5 9 0 3

### \*Deshabilitar ACK/NAK.

No activa el protocolo ACK/NAK.



3 1 1 5 9 1 1

### Activar BEL/CAN en el ACK/NAK.

Cuando se recibe BEL (07H), el escáner pita 3 veces y se produce un bucle en las comunicaciones. Si se recibe un CAN (18H), entonces el lector provoca un bucle en las comunicaciones, de forma silenciosa.



3 1 1 5 9 0 1

### \*Ignorar BEL/CAN en el ACK/NAK.

Ignora los caracteres BEL/CAN en el bucle de comunicaciones.



3 1 1 8 0 1 3

### Habilitar 5 reintentos en el retardo de ACK/NAK.

Permite hasta 5 retransmisiones NAK de los datos antes de abandonar el bucle de comunicaciones.



3 1 1 8 0 0 3

### \*Deshabilitar 5 reintentos en el retardo de ACK/NAK.

No limitar la retransmisión para 5 ciclos NAK.

Varios



**Habilitar las condiciones del PC francés.**

Cuando se habilita, el lector transmite el tipo PC hacer/desacer la lectura de los códigos en lugar de los datos de los caracteres ASCII. Los códigos leídos cumplen las condiciones de un PC WYSE francés.



**\*Deshabilitar las condiciones del PC francés.**

No transmitir las condiciones del PC francés.

### Habilitar la Emulación Teclado



**Parámetros por defecto de la emulación teclado.**

Carga los parámetros por defecto de la emulación teclado.



**Habilitar la emulación teclado portátil.**

Utilice esta opción para modelos portátiles que no disponen de un teclado externo. Lea este código para habilitar la opción de teclado portátil. El lector enviará una señal para “encender” el teclado y configurará el hardware para simular una conexión permanente con el teclado.



**\*Habilitar la emulación teclado.**

Utilice este con un teclado externo. Transmite la emulación para permitir al teclado de un PC corriente para comunicarse cuando no hay datos disponibles de códigos de barras.

### Tabla de Selección de códigos de País/Lectura



**\*Teclado Estadounidense.**

Habilita el teclado para los EE.UU.



**Teclado Suizo.**

Habilita el teclado Suizo.



**Teclado Español.**

Habilita el teclado Español.



**Teclado Italiano.**

Habilita el teclado Italiano.

## EMULACIÓN TECLADO (CONTINUACIÓN)

---

### Tabla de Selección de códigos de País/Lectura



**Teclado Alemán.**  
Habilita el teclado Alemán.



**Teclado Francés.**  
Habilita el teclado Francés.



**Teclado Británico.**  
Habilita el teclado Británico.



**Teclado Belga.**  
Habilita el teclado Belga.



**Teclado Japonés.**  
Habilita el teclado Japonés.



**Teclado IBM 4700 para banca.**  
Habilita el teclado IBM 4700 para banca.

## EMULACIÓN TECLADO (CONTINUACIÓN)

### Teclado / Tipo de sistema



#### **\*Teclado AT.**

Si utiliza un ordenador AT, lea el código contiguo.  
(Incluye el IBM PS/2 y los modelos compatibles 50, 55, 60, 80).



#### **Teclado XT.**

Si utiliza un ordenador XT, lea el código contiguo.



#### **Teclado PS/2.**

Lea el código contiguo para ordenadores PS/2. (Incluye el IBM PC y los modelos compatibles 30, 70, 8556).

### Opciones especiales del Teclado



#### **Transmitir sólo los códigos Make.**

No lea este código sin antes consultar con un técnico de Metrologic.



#### **\*Transmitir sólo los códigos Make/Break.**

No lea este código sin antes consultar con un técnico de Metrologic.



#### **\*Transmitir le código FOH Break.**

El lector transmitirá el código FOH durante la secuencia de rotura de código.



#### **No transmitir el código FOH Break.**

El lector no transmitirá el código FOH durante la secuencia de rotura de código.



#### **Transmitir el Bit de "despejado".**

Utilizado en algunos ordenadores NEC.

## EMULACIÓN TECLADO (CONTINUACIÓN)

### Opciones especiales del Teclado



**\*No transmitir el Bit de "despejado".**



**Habilitar el modo Mayúsculas.**

Cuando está habilitado, el escáner reproducirá la siguiente secuencia del teclado: *Pulsa la tecla de Mayúsculas: Escribe el número decimal que corresponde al carácter adecuado.*



**\*Deshabilitar el modo Mayúsculas.**

Atención: Si el software de aplicación del host utiliza la tecla derecha por defecto para mayúsculas, se debe deshabilitar el modo Mayúsculas.



**Habilitar el modo de autodetección (AT/PS2).**

Detecta automáticamente el bloqueo de mayúsculas.



**\*Deshabilitar el modo de autodetección (AT/PS2)**

Cuando se deshabilita, el bloqueo de mayúsculas no funcionará.



**Habilitar el bloqueo de mayúsculas (XT).**



**\*Deshabilitar el bloqueo de mayúsculas (XT).**

Cuando se deshabilita, el bloqueo de mayúsculas no funcionará.



**Enviar los números datos de teclado.**

Cuando se habilita, todos los datos se envían como si hubieran sido transmitidos por el teclado.

## EMULACIÓN TECLADO (CONTINUACIÓN)

### Opciones especiales del Teclado



3 1 1 6 3 0 6

**\*Enviar los números como datos normales.**



3 1 1 6 4 1 0

**Habilitar opciones reservadas.**



3 1 1 6 4 0 0

**\*Deshabilitar opciones reservadas.**



3 1 1 6 3 0 3

**\*Utilizar el ASCII ampliado para enviar códigos del teclado ampliado.**

Utilizar los caracteres ASCII ampliados para enviar al PC las teclas del tipo F1, F2, etc...



3 1 1 6 3 1 3

**Utilizar los caracteres ampliados del ASCII como ASCII> ampliado**

Transmite los códigos ampliados ASCII en Mayúsculas.



3 1 1 6 3 0 4

**\*Inhibir el carácter KB.**



3 1 1 6 3 1 4

**Inhibir el mensaje KB.**



3 1 1 6 3 1 2

**Habilitar la secuencia de la tecla derecha de las mayúsculas.**



3 1 1 6 3 0 2

**Deshabilitar la secuencia de la tecla derecha de las mayúsculas.**



### Retardos entre lecturas de códigos



**\*Retardo de lectura entre códigos de 800 mseg.**

El tiempo que se especifique representará la duración de la lectura de códigos individuales de 11 bits. Este parámetro necesita ajustarse para funcionar con algunos PC con teclado BIOS.



**Retardo de lectura entre códigos de 7.5 mseg.**

El tiempo que se especifique representará la duración de la lectura de códigos individuales de 9 bits. Este parámetro necesita ajustarse para funcionar con algunos PC con teclado BIOS.



**Retardo de lectura entre códigos de 15 mseg.**

El tiempo que se especifique representará la duración de la lectura de códigos individuales de 11 bits. Este parámetro necesita ajustarse para funcionar con algunos PC con teclado BIOS.



**~Retardo de lectura entre códigos variable.**

Consultar el método multicódigo de la página 1.

### Juegos de control

En general, las simbologías estándar de los códigos de barras sólo codifican un juego de caracteres ASCII, teclas de función, los cursores y otras muchas ampliaciones del teclado para ordenadores compatibles con IBM no se traducen en caracteres ASCII characters. Un método para codificar los teclados ampliados es sustituir los códigos de las teclas por un carácter de control ASCII específico cuando sea encontrado en una secuencia de un código de barras. Los juegos de control son traducciones específicas del juego ASCII (Hexadecimal).

#### Juego de control #1



**Habilitar el juego de control #1.**



**Deshabilitar el juego de control #1.**

## EMULACIÓN TECLADO (CONTINUACIÓN)

Juego de control Set #1

ASCII (HEX)	Control ASCII	Tecla Ampliada
00H	Null	Teclado numérico + (Más)
01H	SOH	Bloq Num
02H	STX	Cursor Abajo
03H	ETX	Teclado numérico -(Menos)
04H	EOT	Insert
05h	ENQ	Supr
06H	ACK	Pet Sis
07H	BEL	→ (Cursor Derecho)
08H	BS	← (Cursor Izquierdo)
09H	TAB	Tab
0AH	LF	Bloq Mayús
0BH	VT	Shift Tab
0CH	FF	Alt
0DH	CR	Intro
0EH	SO	Ctrl Izquierdo
0FH	SI	Cursor Arriba
10H	DLE	F1
11H	DC1	F2
12H	DC2	F3
13H	DC3	F4
14H	DC4	F5
15H	NAK	F6
16H	SYN	F7
17H	ETB	F8
18H	CAN	F9
19H	EM	F10
1AH	SUB	Inicio
1BH	ESC	Esc
1CH	FS	RePág
1DH	GS	AvPág
1EH	RS	Imp Pt
1FH	US	Fin

## OCIA

---



### **Habilitar el modo OCIA.**

Seleccione esta opción si las comunicaciones requieren OCIA (Optically Coupled Interface Adapter). Esta interfaz serie está sincronizada mediante el host.



### **Establecer los parámetros por defecto de OCIA.**



### **Habilitar DTS/Siemens.**



### **\*Habilitar DTS/Nixdorf.**



### **Habilitar NCR-S.**



### **Habilitar NCR-F**

## PARÁMETROS DE LA EMULACIÓN LÁPIZ

### Parámetros del lápiz de luz



#### **Habilitar el modo lápiz.**

Selecione esta opción si el escáner se va usar en lugar de un lápiz de luz. Genera una emulación lápiz en cada uno de los códigos leídos.



#### **\*Barras nivel alto.**



#### **Espacios nivel alto.**



#### **Transmitir como Código 39.**

Todos los códigos de barra serán decodificados y transmitidos como Códigos 39.



#### **\*Transmitir como leído.**

Todos los códigos de barras serán decodificados y transmitidos en esa simbología.



#### **Fuente del lápiz de luz.**

Cuando se elija, el lector esperará una fuente de alimentación activa antes de transmitir los datos.



#### **\*No utilizar la fuente del lápiz de luz.**

Cuando se selecciona el lector no espera una fuente de alimentación activa antes de transmitir los datos.

## PARÁMETROS DE LA EMULACIÓN LÁPIZ

### Parámetros del lápiz de luz



**Habilitar los parámetros del conmutador del lápiz.** Cuando está habilitada, el lector pita y conmuta los datos de la línea del lápiz con un dato adicional de tipo impulso para acondicionar el decodificador.



**\*Deshabilitar el conmutador del lápiz.**



**Margen del elemento mínimo 10x.**  
Este código de barras permite la transmisión d la emulación lápiz usando un margen de 10x.



**\*Margen del elemento mínimo 50x.**  
Este código de barras permite la transmisión d la emulación lápiz usando un margen de 50x.

### Establecer el ancho mínimo de barra



**\*Ancho mínimo del elemento 1 ms**  
Esta opción permite la transmisión de la emulación lápiz para un ancho mínimo de 1ms.



**Ancho mínimo del elemento 60 μs.**  
Transmisión de la emulación lápiz con un ancho de 60μs.



**100 μs Narrow Element Width.**  
Transmisión de la emulación lápiz con un ancho de 100μs.

## PARÁMETROS DE LA EMULACIÓN LÁPIZ

---

Establecer el ancho mínimo de barra



**Ancho mínimo del elemento 500  $\mu$ s.**

Transmisión de la emulación lápiz con un ancho de 500  $\mu$ s.



**~Ancho mínimo del elemento variable.**

Establece un incremento mínimo de la dimensión de 6  $\mu$ s. Lea este código seguido de una secuencia de bits de un código de 3 dígitos (páginas 83 a 90). Consultar la página 1 del método multicódigo.



**Habilitar la comunicación del IBM 46xx.**

Seleccione esta opción para las comunicaciones del IBM 46xx SIOC/RS485. No todos los lectores tienen esta interfaz. Se precisa un teclado con una interfaz correcta.



**Cargar los parámetros por defecto del IBM 46xx.**

Cargar los parámetros por defecto establecidos para el sistema del IBM 46xx.

### Puerto IBM



**IBM Puerto 17B 3687-2 para cinta.**



**IBM Puerto 5B 1520 HH Láser.**



**IBM Puerto 9B 4500 CCD HH BCRI.**

### Códigos reservados de IBM



**Reservado IBM #1.**



**Reservado IBM #2.**



**Reservado IBM #3.**



**Reservado IBM #4**



**Reservado IBM #5.**

### ADVERTENCIA:

El uso de prefijos configurables, la longitud del símbolo, y otras características que se utilizan en estos Códigos Bite para configurar, requiere que el lector está en el modo de configuración. Lea el código de barras Enter/Exit del modo de configuración antes de comenzar el procedimiento de configuración. El modo de configuración sencillo no funciona para estas secuencias multicódigos.

### Ejemplo #1

---

Los caracteres configurables por el usuario de los prefijos/sufijos (sección E) pueden guardarse en el lector mediante la lectura de los equivalentes decimales de 3 dígitos de los caracteres ASCII dentro de la ubicación correspondiente del carácter con el código bite del código de barras.

### Añadir un asterisco (\*) como prefijo

- |    |                          |           |
|----|--------------------------|-----------|
| 1. | Enter/Exit               | (3 tonos) |
| 2. | Configuración prefijo #1 | (1 tono)  |
| 3. | Código Bite #0           | (1 tono)  |
| 4. | Código Bite #4           | (2 tonos) |
| 5. | Código Bite #2           | (3 tonos) |
| 6. | Enter/Exit               | (3 tonos) |



Códigos Bites 0-5



Código bite 0.



Código bite 1.



Código bite 2.



Código bite 3.



Código bite 4.



Código bite 5.



Código bite 6.



Código bite 7.



Código bite 8.



Código bite 9.

## USO DE LOS CÓDIGOS BITES (CONTINUACIÓN)

### Códigos Reservados



~**Habilitar códigos reservados.** Contacte con Metrologic para mas información sobre esta opción.



~**Deshabilitar códigos reservados.**

### Código Bite/Tabla de tipo de código

Código Bite	Tipos de códigos
004	UPC-A
002	UPC-E
003	EAN-8
005	EAN-13
080	Código 39
081	Codabar
082	2 de 5 entrelazado
083	Código 128
084	Código 93
091	MSI Plessey
092	Código 11
093	2 de 5 para aerolíneas (15 dígitos)
094	Matrix 2 de 5
095	Telepen
096	UK Plessey
099	TRI-OPTIC
098	2 de 5 Standard
097	Aerolíneas (13 dígitos)

## USO DE LOS CÓDIGOS BITE (CONTINUACIÓN)

Tabla de referencia ASCII

Valor HEX	Valor decimal / Valor Código Bite	Carácter	Equivalencia tecla Control
00	000	NUL	@
01	001	SOH	A
02	002	STX	B
03	003	ETX	C
04	004	EOT	D
05	005	ENQ	E
06	006	ACK	F
07	007	BEL	G
08	008	BS	H
09	009	HT	I
0A	010	LF	J
0B	011	VT	K
0C	012	FF	L
0D	013	CR	M
0E	014	SO	N
0F	015	SI	O
10	016	DLE	P
11	017	DC1	Q
12	018	DC2	R
13	019	DC3	S
14	020	DC4	T
15	021	NAK	U
16	022	SYN	V
17	023	ETB	W
18	024	CAN	X
19	025	EM	Y
1A	026	SUB	Z
1B	027	ESC	[
1C	028	FS	\

## USO DE LOS CÓDIGOS BITES (CONTINUACIÓN)

Tabla de referencia ASCII

Valor HEX	Valor decimal / Valor Código Bite	Carácter	Equivalencia tecla Control
1D	029	GS	^
1E	030	RS	_
1F	031	US	espacio en blanco
20	032	SP	
21	033	!	
22	034	"	
23	035	#	
24	036	\$	
25	037	%	
26	038	&	
27	039	'	apóstrofe
28	040	(	
29	041	)	
2A	042	*	
2B	043	+	
2C	044	,	coma
2D	045	-	menos
2E	046	.	punto
2F	047	/	
30	048	0	cero
31	049	1	uno
32	050	2	
33	051	3	
34	052	4	
35	053	5	
36	054	6	
37	055	7	
38	056	8	
39	057	9	

## USO DE LOS CÓDIGOS BITES (CONTINUACIÓN)

Tabla de referencia ASCII

Valor HEX	Valor decimal / Valor Código Bite	Carácter	Equivalencia tecla Control
3A	058	:	
3B	059	;	
3C	060	<	menor que
3D	061	+	
3E	062	>	mayor que
3F	063	?	
40	064	@	Mayús P
41	065	A	
42	066	B	
43	067	C	
44	068	D	
45	069	E	
46	070	F	
47	071	G	
48	072	H	
49	073	I	letra I
4A	074	J	
4B	075	K	
4C	076	L	
4D	077	M	
4E	078	N	
4F	079	O	letra O
50	080	P	
51	081	Q	
52	082	R	
53	083	S	
54	084	T	
55	085	U	
56	086	V	
57	087	W	
58	088	X	

## USO DE LOS CÓDIGOS BITE (CONTINUACIÓN)

Tabla de referencia ASCII

Valor HEX	Valor decimal / Valor Código Bite	Carácter	Equivalencia tecla Control
59	089	Y	
5A	090	Z	
5B	091	[	Mayús K
5C	092	\	Mayús L
5D	093	]	Mayús M
5E	094	^	à, Mayús N
5F	095	_	º, Mayús O, subrayar
60	096	`	tilde grave
61	097	a	
62	098	b	
63	099	c	
64	100	d	
65	101	e	
66	102	f	
67	103	g	
68	104	h	
69	105	i	
6A	106	j	
6B	107	k	
6C	108	l	
6D	109	m	
6E	110	n	
6F	111	o	
70	112	p	
71	113	q	
72	114	r	
73	115	s	
74	116	t	
75	117	u	
76	118	v	
77	119	w	
78	120	x	

## USO DE LOS CÓDIGOS BITE (CONTINUACIÓN)

Tabla de referencia ASCII

Valor HEX	Valor decimal / Valor Código Bite	Carácter	Equivalencia tecla Control
79	121	y	
7A	122	z	
7B	123	{	
7C	124		barra vertical
7D	125	}	alt mode
7E	126	~	(alt mode)
7F	127	DEL	borrar

Extended Key Code Reference Table

Tecla	At Scan Code	XT/P52 Scan Code	Valor del Prefijo/Sufijo Hex = Decimal
↑	75H	48H	80H = 128
↓	72H	50H	81H = 129
→	74H	4DH	82H = 130
←	6BH	4BH	83H = 131
Insert	70H	52H	84H = 132
Delete	71H	53H	85H = 133
Home	6CH	47H	86H = 134
End	69H	4FH	87H = 135
Page Up	7DH	49H	88H = 136
Page Down	7AH	51H	89H = 137
Right Alt	11H	38H	8AH = 138
Right Ctrl	14H	1DH	8BH = 139
Reserved	00H	00H	8CH = 140
Reserved	00H	00H	8DH = 141
Numeric Keypad Enter	5AH	1CH	8EH = 142
Numeric Keypad/	4AH	35H	8FH = 143
F1	05H	3BH	90H = 144
F2	06H	3CH	91H = 145
F3	04H	3DH	92H = 146
F4	0CH	3EH	93H = 147

## USO DE LOS CÓDIGOS BITE (CONTINUACIÓN)

Tabla de códigos de referencia del teclado extendido

Tecla	At Scan Code	XT/P52 Scan Code	Valor del Prefijo/Sufijo Hex = Decimal
F5	03H	3FH	94H = 148
F6	0BH	40H	95H = 149
F7	83H	41H	96H = 150
F8	0AH	42H	97H = 151
F9	01H	43H	98H = 152
F10	09H	44H	99H = 153
F11	78H	57H	9AH = 154
F12	07H	58H	9BH = 155
Numeric +	79H	4EH	9CH = 156
Numeric -	7BH	4AH	9DH = 157
Numeric *	7CH	37H	9EH = 158
Caps Lock	58H	3AH	9FH = 159
Num Lock	77H	45H	A0H = 160
Left alt	11H	38H	A1H = 161
Left Ctrl	14H	1DH	A2H = 162
Left Shift	12H	2AH	A3H = 163
Right Shift	59H	36H	A4H = 164
Print Screen	Multiple		A5H = 165
Tab	ODH	OFH	A6H = 166
Shift Tab	8DH	8FH	A7H = 167
Enter	5AH	1CH	A8H = 168
ESC	76H	01H	A9H = 169
Left ALT Make	11H	36H	AAH = 170
Left ALT Break	11H	B6H	ABH = 171
Left CTRL Make	14H	1DH	ACH = 172
Left CTRL Break	14H	9DH	ADH = 173
*Left ALT + 1 character	11H	36H	AEH = 174
*Left Ctrl + 1 character	14H	1DH	AFH = 175

\*Ejemplo

Configuración del 1<sup>er</sup> prefijo = 174

Configuración del 2<sup>o</sup> prefijo = 065

El escáner transmitirá <ALT Make izquierda> "A" <ALT Break izquierda>



## OTRAS OPCIONES

---

### Personalización de los parámetros por defecto

Metrologic fabrica algunos lectores para integración. Estos lectores pueden incorporar parámetros por defecto diferentes a que Metrologic trae de fábrica. Al leer este código de barra se reinicializará ña tabla de parámetros por defecto de Metrologic.



#### **Habilitar los parámetros por defecto de fábrica.**

Lea este código seguido del código “Recuperar parámetros por defecto” para habilitar y cargar los parámetros por defecto de fábrica de Metrologic.



#### **Recuperar parámetros por defecto.**



#### **Parámetros por defecto de Ruby Verifone.**

Lea este código seguido del código “Recuperar parámetros por defecto” para habilitar y cargar los parámetros por defecto de fábrica de Ruby Verifone.



#### **RCH.**

Lea este código seguido del código “Recuperar parámetros por defecto” para habilitar y cargar los parámetros por defecto de fábrica de RCH.



#### **Sanyo.**

Lea este código seguido del código “Recuperar parámetros por defecto” para habilitar y cargar los parámetros por defecto de fábrica de Sanyo.



#### **Gilbarco.**

Lea este código seguido del código “Recuperar parámetros por defecto” para habilitar y cargar los parámetros por defecto de fábrica de Gilbarco.



#### **ALT.**

Lea este código seguido del código “Recuperar parámetros por defecto” para habilitar y cargar los parámetros por defecto de fábrica de ALT.

## OTRAS OPCIONES

---

### Programación en modo serie

Para programar en modo serie, todos los comandos deben enmarcados por un STX (02 Hex) y un ETX (03 Hex).

Para recuperar los parámetros por defecto:

1. Transmite <STX>999999<ETX> a través del puerto serie. Eso hará que el lector se ponga en el modo de programación serie. Se suspenderá la lectura y el lector responderá con un ACK (06 Hex).
2. Transmite <STX>999998<ETX> a través del puerto serie. Este es el código de barras para recuperar los parámetros por defecto de la Guía MetroSelect. El lector responderá con un ACK (06 Hex).
3. Transmite <STX>999999<ETX> a través del puerto serie. Esto provocará la salida del modo de programación del lector y guardará los nuevos valores. El escáner pitará 3 veces enviará un ACK (06 Hex).

**Si en algún momento, el lector no puede reconocer un comando, responderá con un NAK (15 Hex). Por favor consulte la Guía de Instalación del Usuario para una completa descripción del modo de programación serie del lector.**